

# DIAGNÓSTICO DE LA PRODUCCIÓN DEL CHILE DE ÁRBOL DE LOS MUNICIPIOS DE LA RUTA DEL CHILE YAHUALICA

<sup>1</sup>Karla Anahí Amador García

<sup>2</sup>José Odón García García

## Resumen

La agricultura sigue siendo la actividad principal para cubrir las necesidades básicas de la población mexicana. En el caso de la región conformada por los municipios de la denominación de origen del Chile Yahualica sigue siendo de gran relevancia y en el nuevo contexto rural tiene una variedad de actividades rurales que la complementan. Una gran parte de la población habita en las zonas rurales y presenta algún tipo de carencia. La agricultura de pequeños productores chileros predomina en el territorio produciendo principalmente en temporal y humedad utilizando métodos tradicionales y un bajo nivel de tecnología, y aunque existe un nivel de organización, es necesario unir esfuerzos para lograr mejores resultados. Desde la perspectiva de desarrollo regional se plantea como fundamental garantizar el bienestar de la población, la conservación de los recursos naturales y garantizar la trascendencia de la cultura de la región. Con la obtención de la denominación de origen se busca y a través de la creación de la Ruta del Chile Yahualica se busca dinamizar la economía regional a través del turismo alrededor del chile de árbol y se genere desarrollo regional a través de la participación de la población, las autoridades y especialistas. La producción del chile de árbol sigue siendo de gran importancia económica y cultural por lo que la resistencia de los productores por seguir reproduciendo este cultivo a pesar de la problemática con la que se enfrentan actualmente. Con la denominación de origen hay una renovación del interés por producirlo en los municipios de la región y esto se nota en los indicadores económicos de la región. Es necesario seguir trabajando para consolidar los beneficios que se pueden obtener con el corredor turismo.

## Palabras claves

Ruta del Chile Yahualica, Desarrollo regional, producción de chile de árbol

---

<sup>1</sup> Maestra en Ciencias del Comercio Exterior Karla Anahí Amador García, Instituto de Investigaciones económicas y empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, [k\\_anahiaga@yahoo.com.mx](mailto:k_anahiaga@yahoo.com.mx)

<sup>2</sup> Doctor en Ciencias del Desarrollo Regional José Odón García García, Instituto de Investigaciones económicas y empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo,

## **Introducción**

La agricultura en México sigue siendo una de las principales actividades económica en las zonas rurales, la población rural representa el 23% de la población total del país. Los pequeños productores generan el 75% del empleo en el sector agrícola (CEDRESSA, 2014). El contexto actual rural se enfrenta a cambios en todas sus dimensiones que afecta en su equidad y en su desarrollo (Garcés, 2003).

La agricultura campesina está basada en el trabajo familiar y su objetivo es la de satisfacer sus necesidades familiares y los requerimientos para la explotación principalmente así como también la de responder a las exigencias derivadas de las relaciones sociales o institucionales (Ortega, 1986). La agricultura familiar genera dinamismo a las economías locales contribuyendo con el aumento de ingresos; el acceso a alimentos a las familias rurales que quizá de otra forma sería imposible para muchas de ellas; la conservación de la biodiversidad agrícola; el uso sostenible de los recursos naturales; y la conservación de las culturas locales (Salcedo, De la O, & Guzmán, 2014).

Hay una creciente preocupación de que la agricultura campesina colapse debido a su empobrecimiento.

El objetivo del desarrollo rural es evitar este colapso trasformando la agricultura campesina en una actividad más sustentable y productiva. (Altieri & Nicholls, Agroecología, 2000). Desarrollo rural es entendido como un proceso para mejorar el bienestar de la población rural en base a sus recursos naturales (Ceña, 1993)

La región es un espacio que está conformado por sus relaciones sociales, étnicas o económicas o bien por su clima, suelo, flora o fauna (Velazco, 2000). La idea universal del desarrollo es la de superación de la miseria y la aspiración a tener más. A través del tiempo han surgido diferentes tipos de desarrollo y diferentes actores (Ander-Egg, 1982). El desarrollo regional es un proceso de cambio estructural localizado. El progreso de la región, la sociedad y de cada uno de los individuos en forma armónica y estable eleva la capacidad interna de un determinado espacio geográfico y aminora los efectos negativos de los factores exteriores (Boisier, 2000, García 2014). Por lo que aumenta el bienestar de la región expresado por indicadores de ingreso percapita, la disponibilidad de servicios sociales y surgen adecuados sistemas legales y administrativos (Hilhorst, 1980)

El cultivo del chile de árbol tiene una gran tradición en la región conformada por los Altos de Jalisco y sur de Zacatecas. A pesar de que esta variedad de chile es uno de los más conocidos y consumidos en el territorio mexicano, cabe destacar que sus características particulares que lo hacen único son: su sabor, textura y picor. Las condiciones ambientales de esta región, tales como el suelo, clima, cantidad de sol y agua durante su desarrollo, son los factores que hacen distintivo el Chile Yahualica (Rodríguez, 2012).

La producción del chile de árbol actual es relativamente reciente, se volvió un icono indispensable para la gastronomía y una industria creciente y prospera en torno a ella. Su importancia trascendió a las dimensiones, económica, social y cultural como parte de la identidad del pueblo alteño. Su producción se realiza de manera artesanal desde la selección de la semilla en el campo, la plantación, la cosecha, la selección y el empaque (González, 2018).

En la actualidad existe una fuerte competencia desleal en el mercado nacional con productores tanto nacionales como internacionales. Dentro del país la producción de esta hortaliza además de Jalisco y Zacatecas se localiza en San Luis Potosí, el sur de Sinaloa y el Norte de Nayarit. Se importa de la India, Japón y China. La calidad de las especies provenientes de otras localidades nacionales e internacionales es diferente y en el caso de las especies importadas el precio es inferior. Las malas prácticas por parte de los intermediarios de mezclar el chile de árbol de la región con otros principalmente originarios de la

costa y la India, aprovechándose de su fama, ha provocado no sólo su desprestigio si no también la disminución de su precio.

Los productores de chile regionales enfrentan dificultades para continuar con este cultivo. En los últimos años se incrementó los insumos, bajaron los precios, se presentó escases de la mano de obra y la pérdida de la calidad de los suelos y el agua mermando sus rendimientos. Ante esta problemática en el año de 2014 diversos actores de la región como productores, empresarios, académicos y autoridades principalmente del municipio de Yahualica de González Gallo de Jalisco tuvieron la iniciativa de obtener la Denominación de Origen del Chile de árbol con el objetivo de rescatar y proteger este emblemático producto.

Para su obtención se analizaron las características del territorio tomando en cuenta factores naturales y humanos. La aridez de los suelos, la altura de los cerros, el clima y la técnica artesanal utilizados durante todo el proceso es lo que hace único y especial al chile de árbol de esta región. El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) fue la institución en colaboración con el Consejo Estatal de Productores de Chiles de Jalisco en realizar el estudio técnico.

Fue hasta el 16 de marzo de 2018 se obtuvo la Denominación de Origen. El gobernador del Estado de Jalisco Aristóteles Sandoval y al líder del Consejo Estatal de Productores de Chile de árbol de Yahualica, el agrónomo Rigoberto Parga, recibieron la declaratoria de protección de la denominación de origen, por parte del director general del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), el Lic. Miguel Ángel Margáin González, haciéndolo público ante el Diario Oficial de la Federación.

El territorio protegido por la Denominación de Origen, está conformado por once municipios, de los cuales nueve pertenecen al estado de Jalisco y dos al estado de Zacatecas. Yahualica de González Gallo, Mexxicacán, Teocaltiche, Cañadas de Obregón, Jalostotitlán, Encarnación de Díaz, Villa Hidalgo, Cuquío e Ixtlahuacán del Río se encuentran en el territorio jalisciense, y Nochistlán de Mejía y Apulco en el territorio zacatecano. El municipio de Yahualica aporta cerca de la mitad de la producción. Como una de las primeras acciones después de la obtención de la Denominación de Origen se creó la Ruta del Chile que busca promover la cultura, la arquitectura y la gastronomía de la zona para fortalecer el turismo y la economía de esta región. Se busca dinamizar la región detonando el desarrollo a través de este proyecto.

El objetivo de la presente investigación es hacer un diagnóstico de la producción del chile de árbol de los municipios que conforman la Ruta del Chile Yahualica y exponer los resultados a un año de la obtención de la Denominación de Origen.

A través de una revisión de base de datos se realizara el análisis de la producción del chile, se entrevistara algunos actores claves de la región y se realizara una búsqueda bibliográfica.

### **La Ruta del Chile de Yahualica como estrategia de desarrollo**

La creación de la Ruta del Chile Yahualica como un corredor turístico para impulsar el turismo en la región, unificando esfuerzos del sector público y privado para incrementar la afluencia turística al mismo tiempo de fortalecer a los municipios que cuentan con poco turismo. Tiene como fin generar derrama económica que genere empleos y con ello obtener un desarrollo regional.

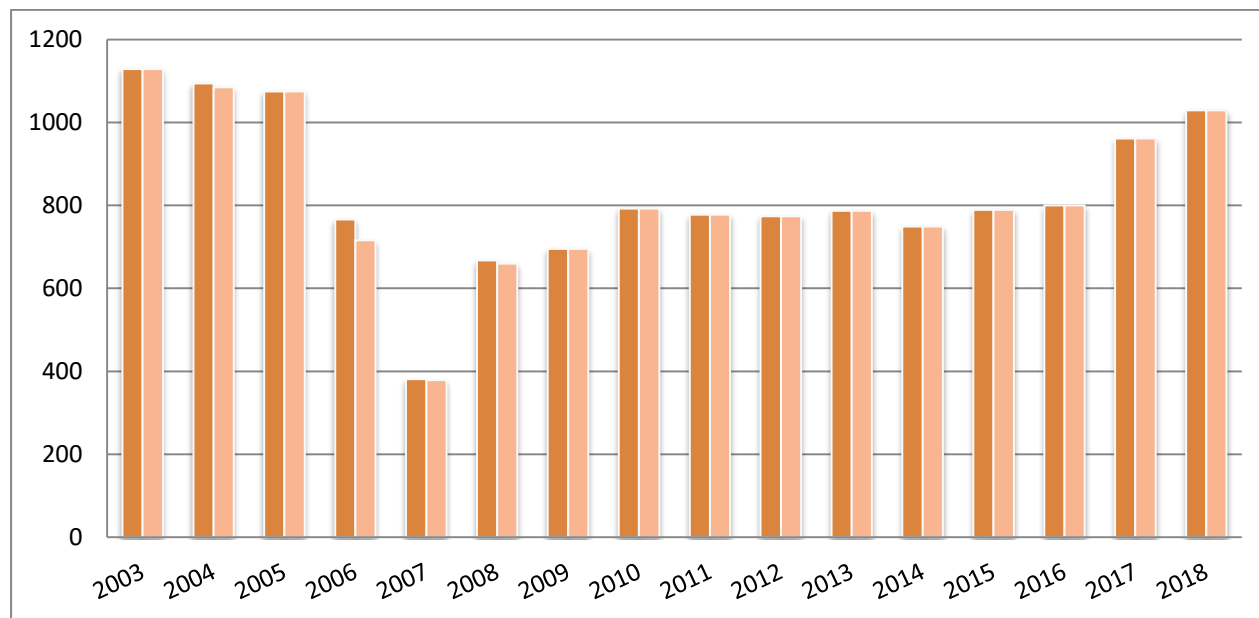
Este proyecto está conformando por diversos atractivos gastronómicos, culturales, religiosos, históricos, agrícolas y naturales distribuido en los diez municipios que la conforman, teniendo como base al chile. De los once municipios que conforman la Denominación de Origen del Chile Yahualica sólo Apulco de Zacatecas quedo fuera.

Los municipios que conforman este corredor turístico comparten además de la producción del chile características climáticas, geográficas, históricas, económicas y culturales a pesar que actualmente con la reorganización de las regiones del Estado de Jalisco, en el 2014, dos de estos municipios Cuquío e Ixtlahuacán del Río ya no pertenezcan de manera oficial a la Región de los Altos. La región de los Altos está dividida en los Altos Norte y Sur. En los Altos nortes se encuentran los municipios de Encarnación de Díaz, Teolcatiche y Villa Hidalgo. En los Altos Sur se encuentra Cañadas de Obregón, Jalostoticlán, Mexxicacán y Yahualica de González Gallo. En el estado de Zacatecas está el municipio de Nochistlán.

### Producción del chile de árbol Yahualica

El chile de árbol (*Capsicum annum*) se produce de manera artesanal en todas sus etapas, desde la selección de la semilla hasta el empaque. Es un cultivo que requiere de todo el año de trabajo iniciando en diciembre o enero con los almácigos, en marzo el trasplante de la plántula, en agosto la primera cosecha y la tercera o cuarta en octubre o noviembre. La forma tradicional de secado y encostado es un parte del proceso fundamental que requiere de mucho cuidado, de él depende que conserve su sabor único y su textura (Rodríguez, 2012; ...,2018).

La superficie destinada al cultivo del chile de árbol de la región estudiada al inicio del periodo fue de 1,129 hectáreas disminuyendo un 62% para el 2007, durante gran parte del mismo se mantuvo debajo de las 800 hectáreas y en los dos últimos años creció un 28% los dos últimos años. No se presentaron superficies siniestradas durante casi todo el tiempo, sólo del año 2006 y 2008 pero no fue un número muy significativo como se observa en la gráfica 1.

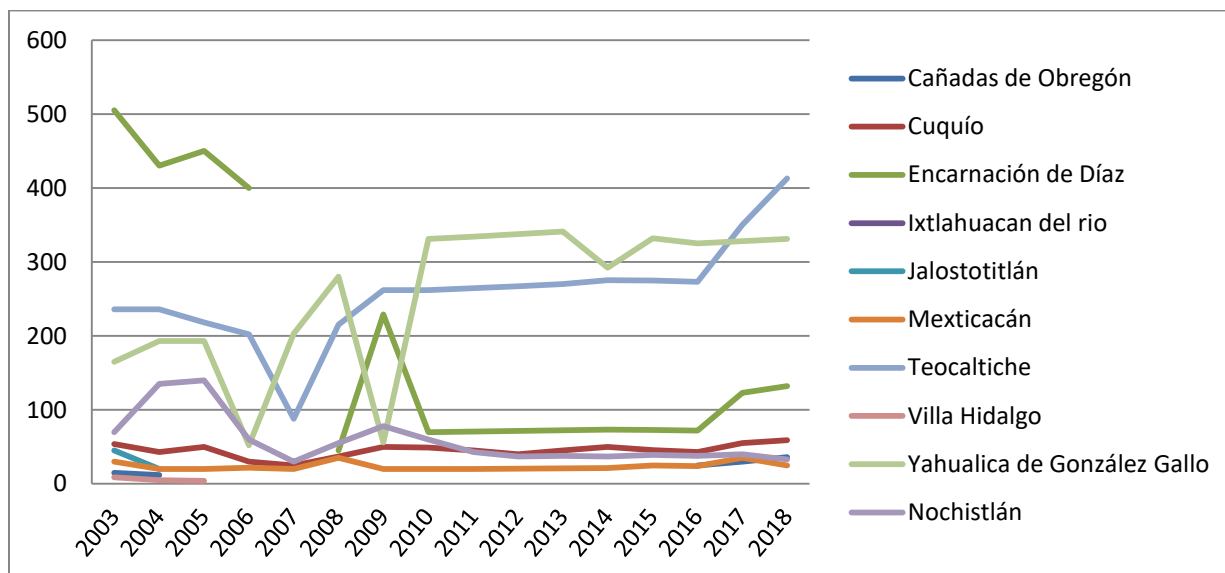


**Gráfica 1. Superficie total sembrada y cosechada del chile de árbol (Ha) de los municipios integrantes de la Ruta del Chile Yahualica (Siacon, 2019).**

En la gráfica 2 se ve que Cañadas de Obregón, Jalostotitlán y Villa Hidalgo disminuyeron drásticamente la superficie dedicada a esta hortaliza, el primero al final del periodo presentó un aumento del 140% la superficie el último año con respecto al inicio. Encarnación de Díaz producía el 44% en el 2003 de la superficie total y en el 2018 disminuyó un 73% de superficie mientras que Nochistlán disminuyó casi un

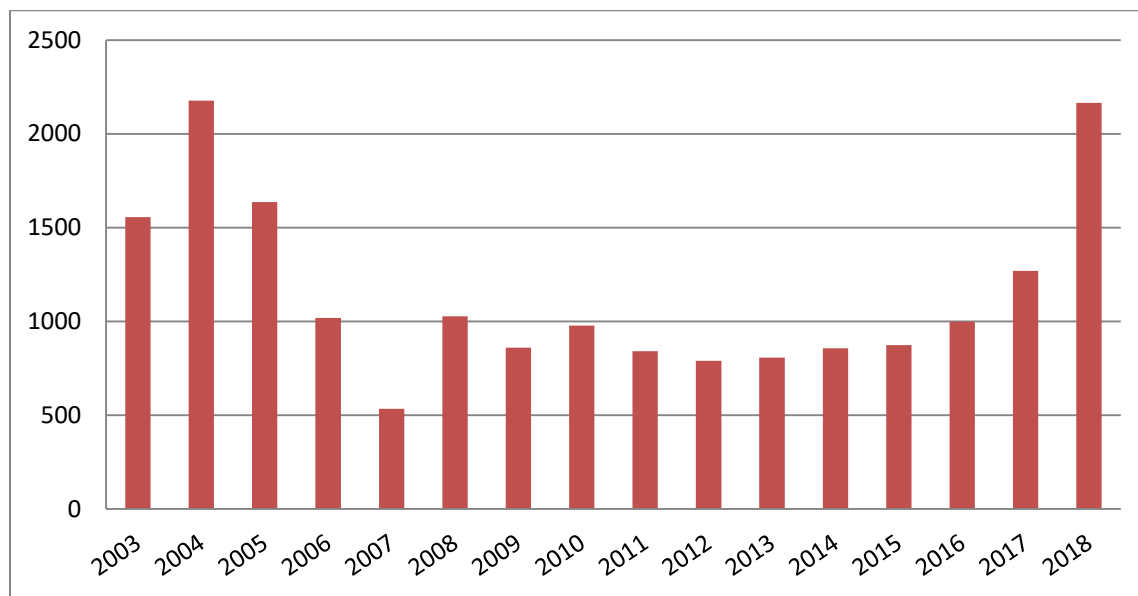
50%. Teocaltiche y Yahualica de González Gallo mostraron un gran crecimiento de su superficie llegando al final a representar el 73% de la superficie total.

Las fluctuaciones que se presentaron a través del tiempo son causadas por el cambio de cultivos más rentables en algunos municipios por el alza de los costos y la caída de los precios. También por parte de la naturaleza del cultivo que debe dejar descansar las tierras por un periodo de más de siete años.



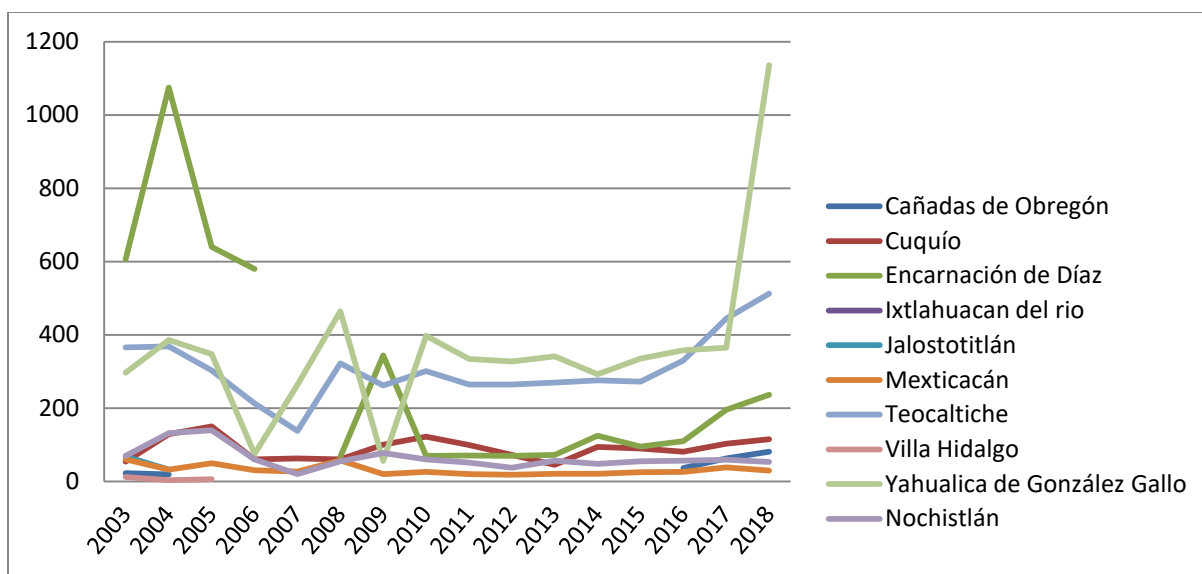
**Gráfica 2. Superficie destinada a la producción del chile de árbol por municipio integrante de la Ruta del Chile Yahualica (Ha) (Siacon, 2019)**

La producción total tuvo fluctuaciones importantes durante el periodo. Se observa que al inicio un crecimiento del casi 40% mismos que disminuyó inmediatamente manteniendo esa tendencia teniendo su punto más bajo en el 2007. El resto de los años la producción se mantuvo cerca de las mil toneladas teniendo un aumento de más del 120% en los dos últimos años (Gráfica 3).



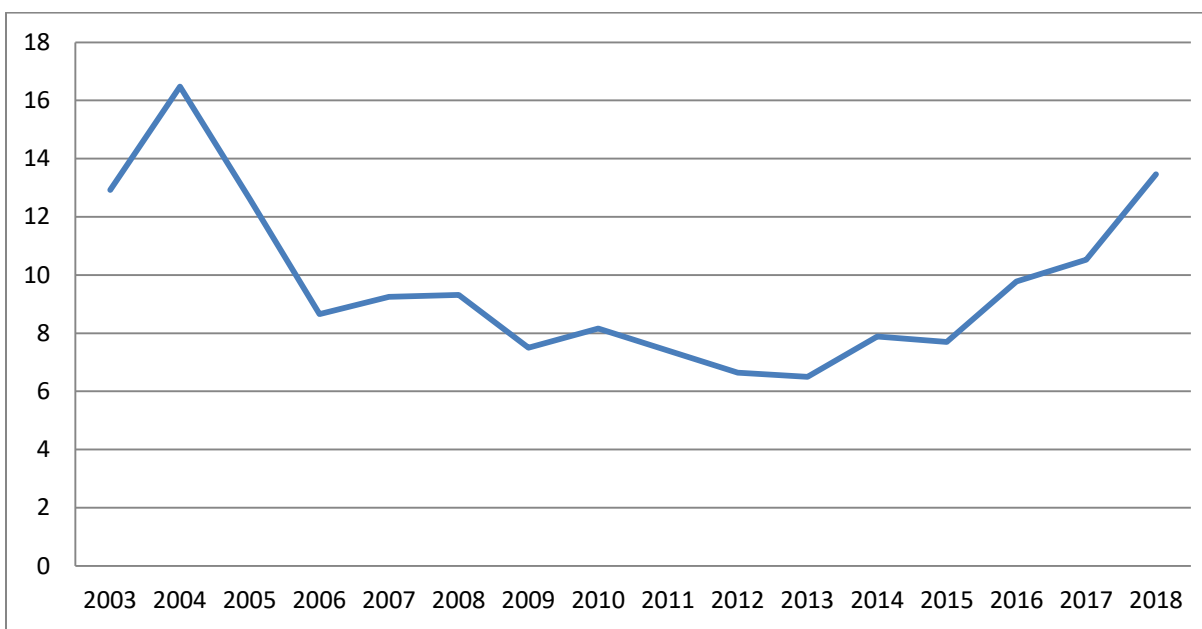
**Gráfica 3. Producción total del Chile de árbol de los municipios integrantes de la Ruta del Chile Yahualica (Ton) (Siacon, 2019)**

Yahualica mostró el mayor crecimiento pasando de producir 380 a 1,100 toneladas. Encarnación de Díaz en cambio tuvo la mayor disminución de toneladas con más del 60% (Gáfica 4). El resto de los municipios mantuvo estable su producción en cerca de las 100 toneladas y en su mayoría con tendencia creciente en los últimos años.



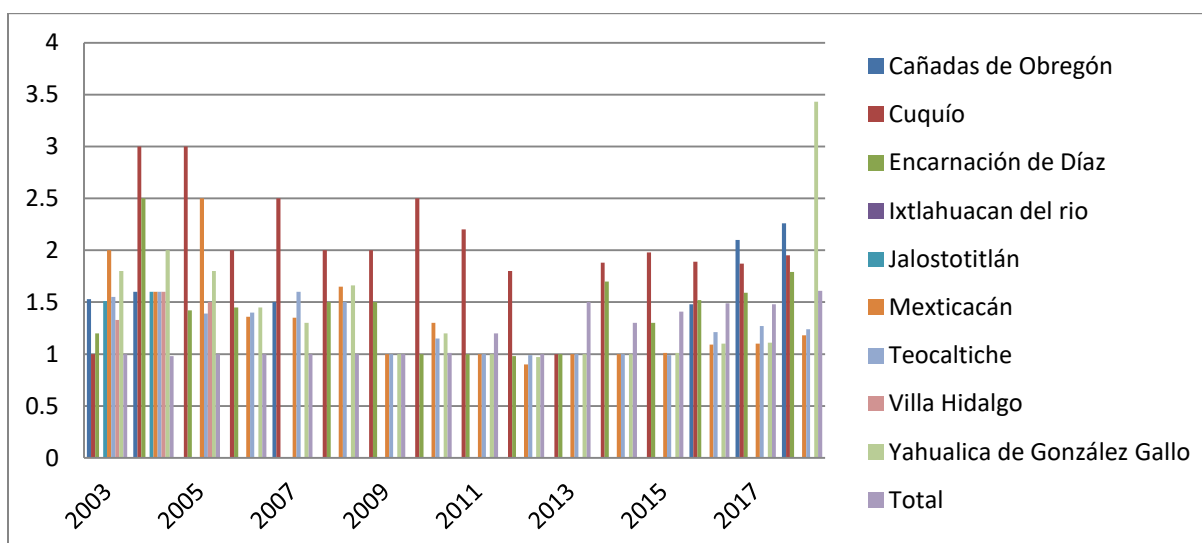
**Grafica 4. Producción del chile de árbol por municipio integrante de la Ruta del Chile Yahualica (Ton) (Siacon, 2019)**

El rendimiento por hectárea decreció en gran parte del periodo pero remontándose a partir del 2013 pero con respecto al primer año este disminuyo casi un 8%( Ver gráfica 5). Existe un daño ambiental en la región causada por el uso de agroquímicos utilizados en otros cultivos, sobre todo en el maíz criollo y forrajero que predomina en la región afectando en la calidad de las tierras y el agua. También se observa que algunos productores no dejan descansar lo suficiente la tierra entre ciclos de cultivo del chile.



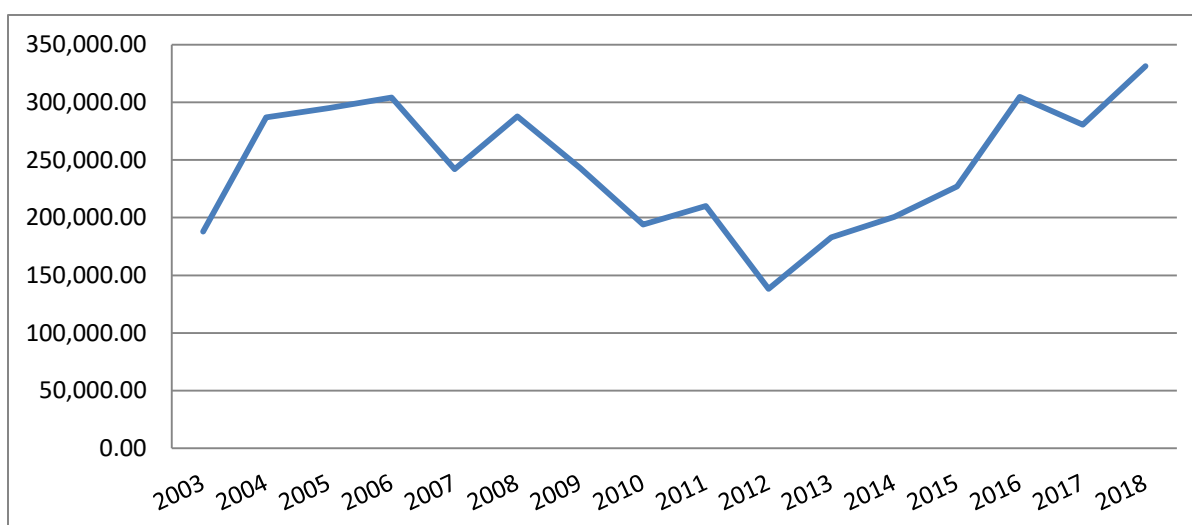
**Grafica 5. Rendimiento total del Chile de árbol de los municipios integrantes de la Ruta del Chile Yahualica (Ton/Ha) (Siacon, 2019)**

En la gráfica 6 se muestra que Cuquío presentó los mayores rendimientos en gran parte del periodo con una disminución del 30% al final, la misma tendencia tuvo encarnación de Díaz y Mexiticacán. Yahualica y cañadas de Obregón mostraron un crecimiento significativo en el rendimiento de la producción teniendo el primero un aumento de más del 100% el último año. En promedio el rendimiento fue de 1.4 toneladas por hectáreas. Los mayores rendimientos fueron de 3 a 3.5 toneladas y el mínimo de 1 tonelada por hectárea. La mayoría de los cultivos son de temporal y artesanal. La resistencia por parte de los productores para innovaciones en el cultivo del chile se debe a la creencia de que puede afectar a la calidad del chile.



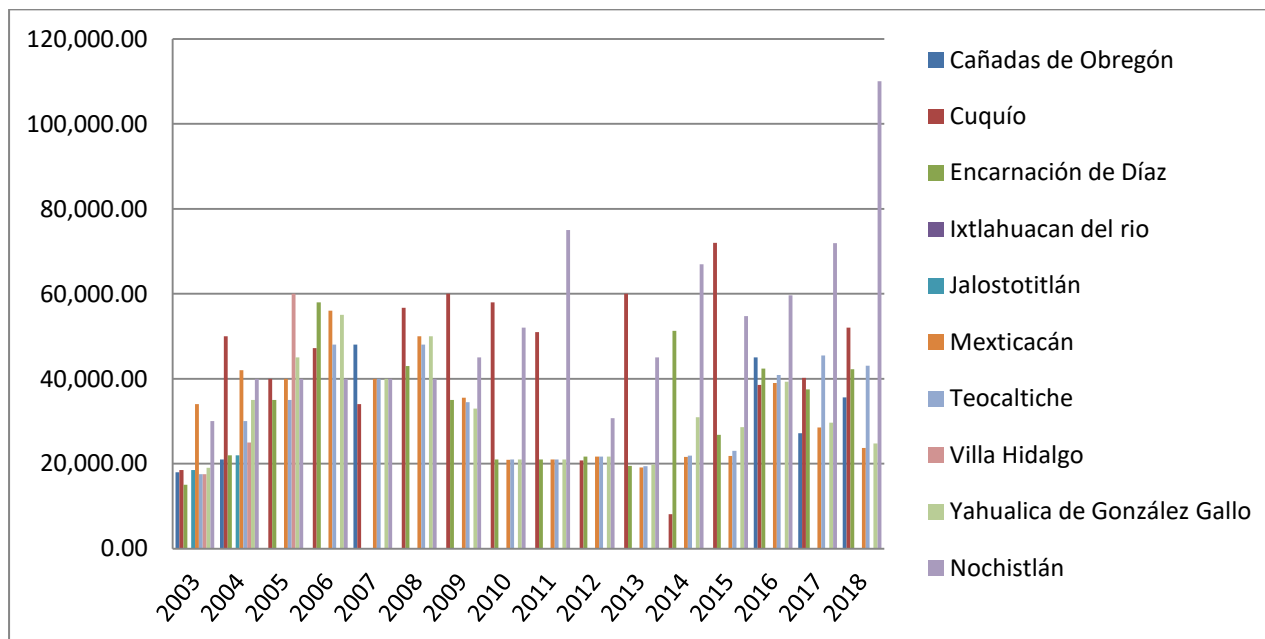
**Gráfica 6. Rendimiento del chile de árbol por municipio integrante de la Ruta del Chile Yahualica (ton/Ha)**  
**(Siacon, 2019)**

La tendencia del precio medio rural en los primeros años fue creciente disminuyendo del 2005 y teniendo su punto más bajo en el 2012 recuperándose el resto del periodo. El precio promedio fue de \$244,000. Los intermediarios y acaparadores por mucho tiempo impusieron el precio medio rural del chile de árbol afectando a la economía de los chileros de la región. La subida del precio medio rural en los últimos años del periodo no compensó el alza de precio de los insumos (Gráfica 7).



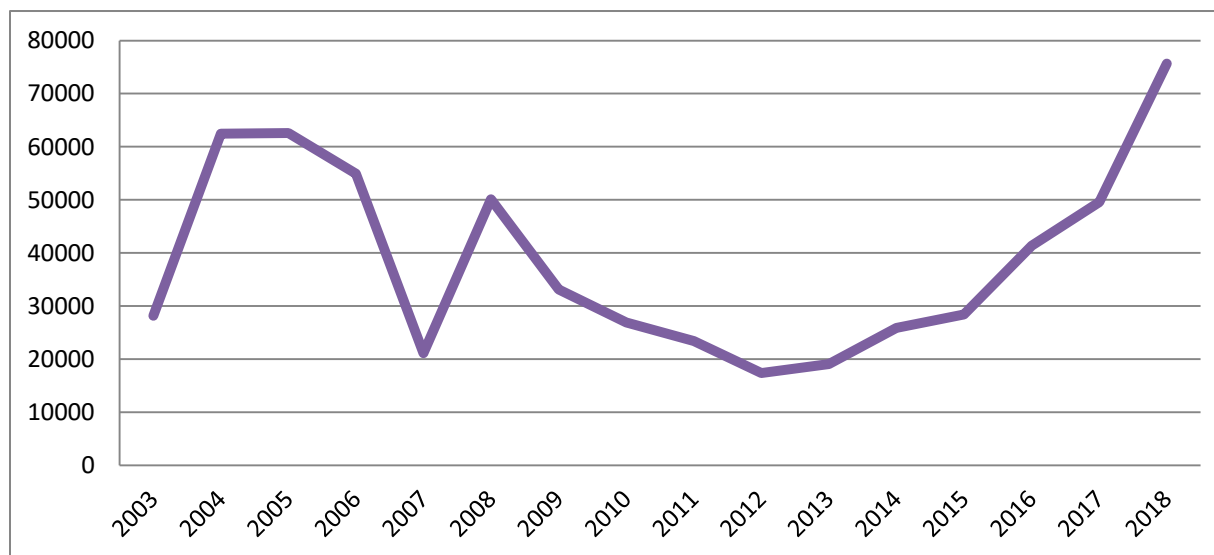
**Gráfica 7. Precio medio rural total de los municipios integrantes de la Ruta del Chile Yahualica (\$/Ton)**  
**(Siacon, 2019)**

Se observa en la gráfica 8 el mayor crecimiento del precio medio rural fue de Nochistlán del 360% durante el periodo de los cuales el 54% fue el último año. Cañada de obregón tuvieron un crecimiento de más del 100% sin embargo a mitad del periodo tuvieron una disminución y estancamiento, tendencia que también mostró Mexiticacán Teolcatiche y Jalostotitlan, En el caso de Cuquíó en gran parte del periodo manto alto su precio medio rural teniendo una disminución significativa al final del periodo. Yahualica tuvo un crecimiento en los primeros años con una disminución y estancamiento en los años intermedios y disminuyendo en los últimos años.



**Grafica 8. Precio medio rural por municipio integrante de la Ruta del Chile Yahualica (\$/Ton) (Siacon, 2019)**

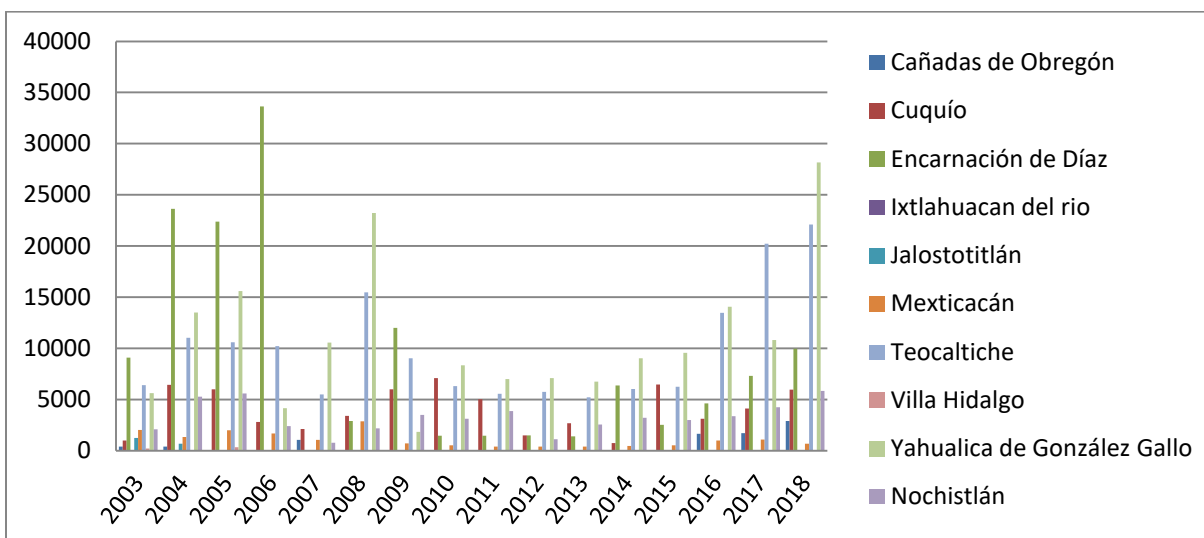
El valor de la producción tuvo un comportamiento similar que el valor medio de la producción. Aumento un 170% en el periodo. El aumento casi un 100% al final del periodo aun con la competencia desleal en el mercado nacional (Grafica 9).



**Grafica 9. Valor total de la producción de los municipios integrantes de la Ruta del Chile Yahualica (Miles de pesos) (Siacon, 2019)**



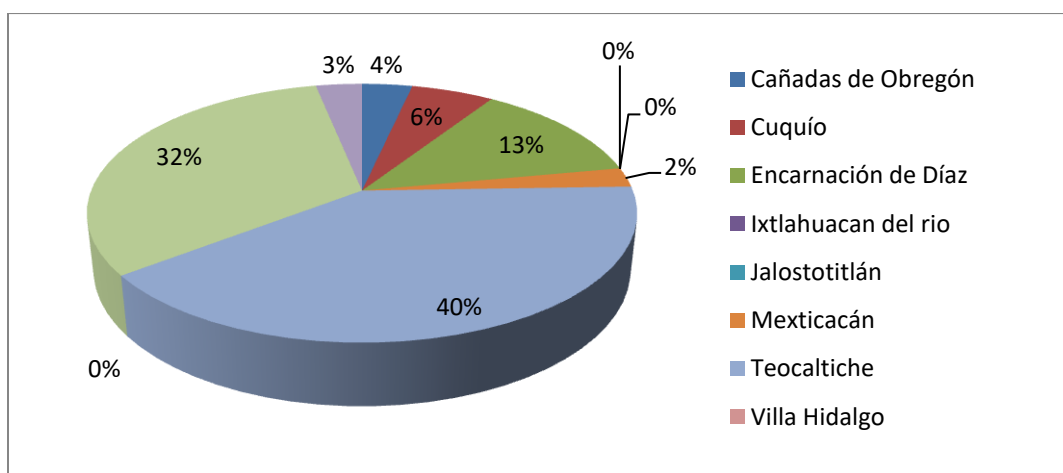
Al inicio del periodo como muestra la gráfica 10 Encarnación de Díaz tuvo los valores más altos del periodo, pero una gran caída durante el resto del mismo. Teolcatiche inició el periodo con uno de los valores más altos pero mostrando un gran estancamiento en gran parte del periodo, en los últimos tres años tuvo uno de los mayores crecimiento de casi el 300%. Yahualica de González Gallo tuvo una tendencia creciente en casi todo el periodo creciendo un 100% en los últimos dos años. El resto de los municipios mostró un estancamiento en casi todo el periodo.



**Gráfica 10. Valor de la producción por municipios integrantes de la Ruta del Chile Yahualica (Miles de pesos)**  
(Siacon, 2019)

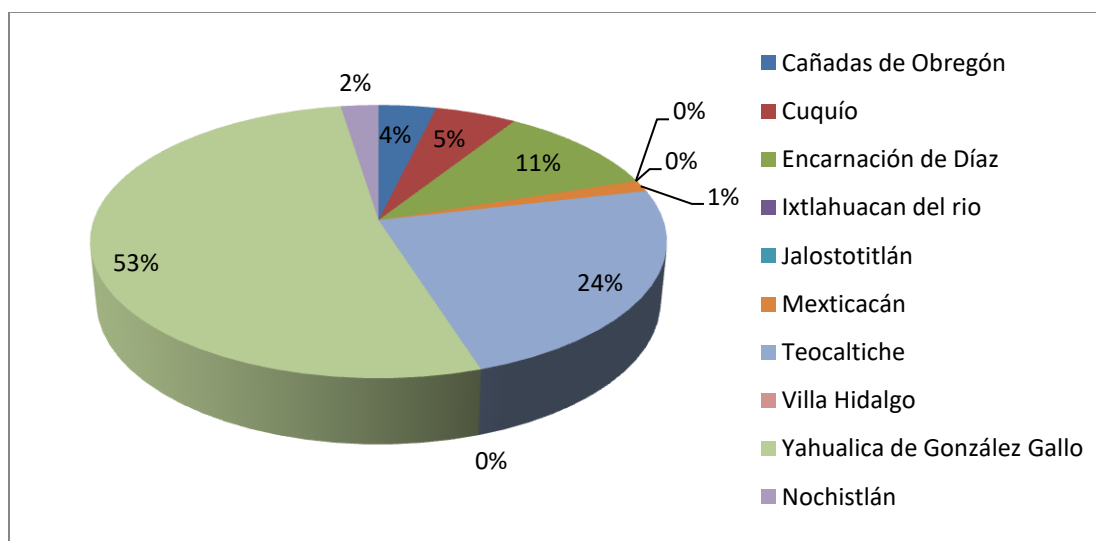
#### Indicadores de la producción del Chile Yahualica un año después de su denominación de Origen.

Después del primer ciclo de la producción del Chile de árbol con la denominación de origen es Teocaltiche quien presenta casi la mitad de la superficie que se dedicó a este cultivo y fue el que en este año incremento más su superficie seguido de cerca por Yahualica de González Gallo. Los otros municipios en su mayoría no representan ni el 5% de las tierras (Gráfica 11).



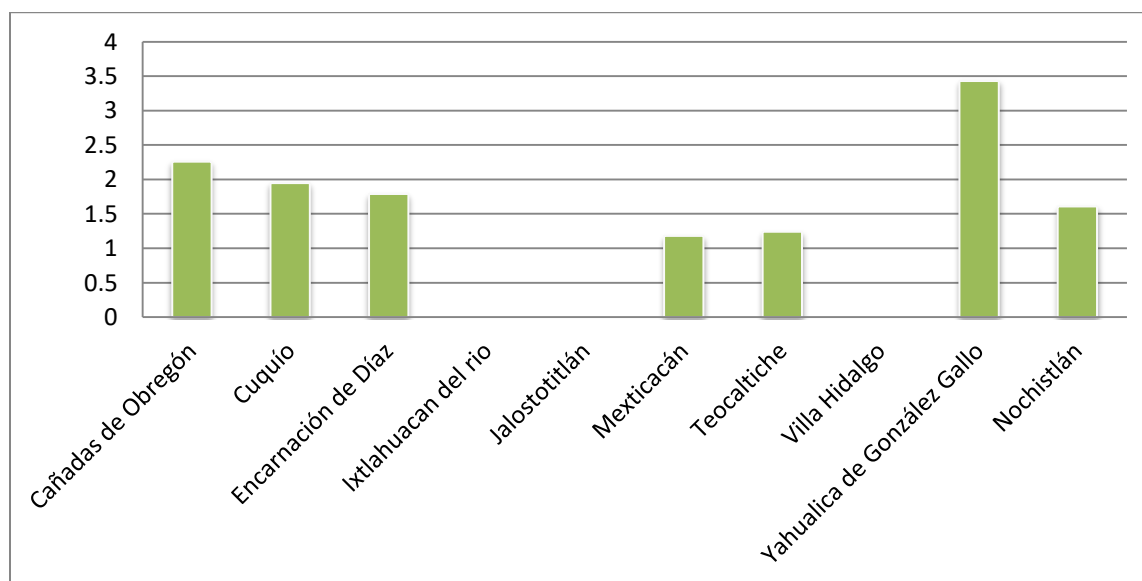
**Gráfica 11. Superficie del cultivo del Chile Yahualica 2018 (Siacon, 2019)**

En la gráfica 12 En este año la producción del Chile se incrementó un 70%, Yahualica de González Gallo incremento del 300% pasando de producir 365 toneladas a 1,135 toneladas que representa más de la mitad de producción de este año. Teocaltiche sólo aumento un 15% que representa un cuarto y Encarnación de Díaz un 21% que representa sólo una décima parte.



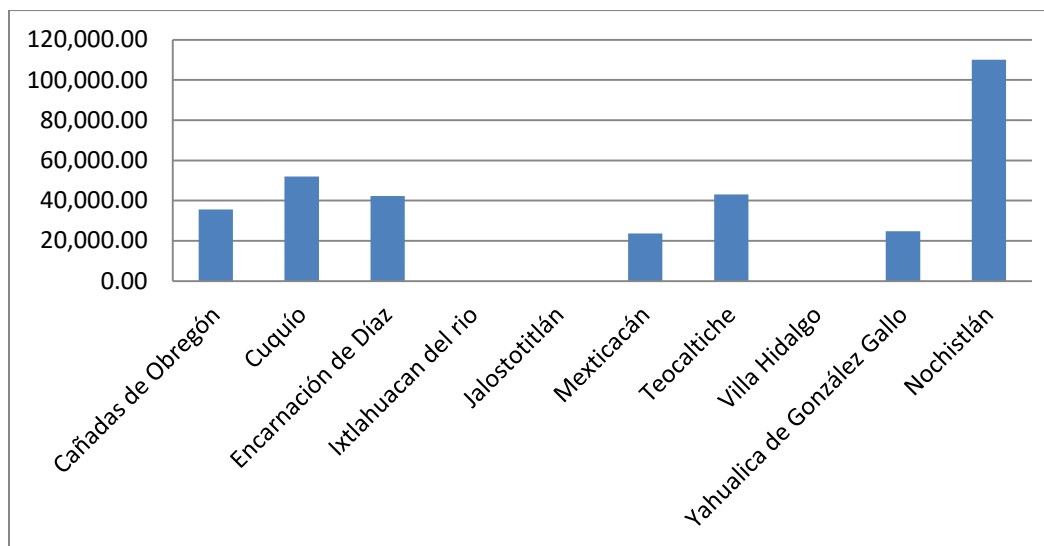
**Grafica 12. Producción del Chile Yahualica 2018 (Siacon, 2019)**

El rendimiento de la producción tuvo un incremento en casi todos los municipios en este año como se muestra en la gráfica 12. El mayor rendimiento lo obtuvo Yahualica de González Gallo que se incrementó en el año un 200%. Los otros municipios no pasaron de un aumento del 10%, sin embargo Cuquío ha tenido los rendimientos más altos en los últimos años.



**Grafica 13. Rendimiento del Chile Yahualica 2018 (Siacon, 2019)**

Nochistlán presento el mayor precio medio rural y el que más aumento el último año con un 53% aproximadamente. Cañadas de Obregón, Cuquío, Encarnación de Díaz y Teocaltiche tuvieron menos de la mitad del precio medio de Nochistlán. Los otros municipios tuvieron precios muy bajos. En su mayoría subió este indicador a excepción de Mexticacán, Teocaltiche y Yahualica de González Gallo.



**Grafica 14. Precio Medio Rural del Chile Yahualica 2018 (Siacon, 2019)**

## Conclusiones

La producción de chile de árbol se ha mantenido a través del tiempo por la resistencia de productores sobrellevando las dificultades como son; los altos precios de sus insumos, la dificultad para comercializar sus productos, la competencia desleal y fraudulenta con la que se ha enfrentado en los últimos años con imitaciones baratas, los acaparadores y los coyotes que provocaron la caída de los precios medios rurales.

En la región la importancia del chile de árbol no sólo se limita al aspecto económico, se convirtió en parte de su identidad reflejándose en los aspectos sociales y culturales. Destaco por mucho tiempo por sus características únicas sin embargo este prestigio fue en los último años disminuyendo a causa de sus imitaciones. Surgió el interés por su rescate y recuperación de su reputación como uno de los mejores chiles del mundo a través de la Denominación de Origen. Se unieron diversos actores de la sociedad, locales y no locales para participar en la obtención de esta denominación con el fin de detonar el desarrollo de la región.

La denominación de origen del Chile Yahualica es una oportunidad para dinamizar la economía regional. Es necesaria la participación coordinada de los diferentes actores involucrados para crear estrategias para mejorar las técnicas de producción con cuidado del medio ambiente, mantener los estándares de calidad, promover y abrir nuevos mercados, incrementar las ganancias, fortalecer a la industria chilera y mejorar la vida no solo de los productores sino de toda la población. A través de proyectos para la promoción del Chile Yahualica y sus productos derivados que simultáneamente impulsarán el turismo local.

La Ruta del Chile Yahualica es una alternativa que permitirá a través del turismo explotar los recursos culturales y naturales que genere el desarrollo regional y mejore la calidad de vida no sólo de los productores agrícolas sino de la población en general. Es necesario que los municipios sigan trabajando juntos para consolidar este corredor turístico, aprovechando las potencialidades de uno de ellos.

Los municipios deben promover, salvaguarda y fomentar las tradiciones en torno a la gastronomía basada en el chile de árbol, además de seguir apoyando a la industria derivada del mismo.

Existe potencial de crecimiento de la producción del chile, por lo que es necesario renovar el interés de los productores agrícolas regionales para retomar la producción del chile de árbol. Esto a través de seguir trabajando a través de las asociaciones de chileros en conjunto con autoridades municipales y académicos para seguir mejorando las técnicas de producción y venta de este producto que les permita mejorar sus ingresos.

Se debe capacitar de manera continua a los productores locales para lograr la calidad del chile y mantenerla en todos los ciclos agrícolas, por lo que urge que los productores se certifiquen para cumplir con la normatividad de la denominación de origen. El Consejo del Chile de Árbol es la entidad encargada de regular la calidad y origen del chile de árbol Yahualica.

Existen varios ejemplos de rutas turísticas en base a un producto con denominación de origen a nivel nacional e internacional que han sido un éxito para detonar el desarrollo de sus localidades y de sus regiones.

En el último año se incrementó la producción del chile y el precio del mismo a nivel parcela aumento por lo que los productores se vieron beneficiados, además de que se les está abriendo nuevos mercados tanto nacionales como internacionales. En cuanto al aumento será necesario esperar más tiempo para emitir una conclusión ya que el año pasado las condiciones climatológicas fueron atípicas y esto pudo haber afectado en los resultados considerando que es un cultivo de temporal y por lo tanto es más vulnerable a los fenómenos climáticos.

La implementación de técnicas más amigables al medio ambiente no se debe de limitar sólo al cultivo del chile debe de expedirse a todo tipo de cultivo para mantener y mejorar la calidad de la tierra y el agua. Se debe de capacitar continuamente a los productores.

## Referencias

Altieri, M., & Nicholls, C. (2000). *Agroecología. Teoría y Práctica para una agricultura sustentable*. México D.F.: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Ander-Egg, E. (1982). *Metodología y practica: desarrollo de la comunidad* (10° ed.). México DF: El Ateneo.

Boisier, S. (2000). Desarrollo (local): ¿de qué estamos hablando? *Estudios Sociales* (103).

CEDRESSA. (2014). *Elementos para la definición de la Agricultura Familiar Año Internacional de la Agricultura Familiar, 2014*. LXII Legislatura, Camara de Diputados.

Ceña, F. (1993). El desarrollo rural en sentido amplio. En *El desarrollo rural andaluz a las puertas del siglo XXI*. Anadalucía: Congresos y Jornadas.

González, L. A. (20 de Julio de 2018).

Ortega, E. (1982). La agricultura campesina de América Latina: situaciones y tendencias. *CEPAL no.16* , 77-114.

Salguero , J. (2006). Enfoque sobre algunas torias referente al desarrollo regional. *Conferencia Estatutaria para posesionarse como*. Bogota: SOCIEDAD Geográfica de Colombia. Acadenia de Ciencias Geograficas.

**Rodríguez, L.** (2012) *Sumario del chile de árbol y las salsa picante de Yahualica*. Primera edición. Guadalajara. Centro de Estudios Historicos de la Caxcana.